

URZĄD PATENTOWY

DOEP 1/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21021.

Kl. 8 m, 12.

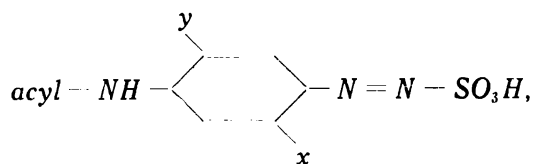
I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób wytwarzania na włóknie nierozpuszczalnych barwników azowych.

Zgłoszono 19 listopada 1931 r.

Udzielono 25 stycznia 1935 r.

Stwierdzono, iż można wytwarzać na włóknie nierozpuszczalne barwniki azowe, jeśli dwuazowe kwasy sulfonowe o wzorze ogólnym:



(w którym x i y oznaczają jednakowe lub różne podstawniki, jak grupę alkylową, alkoksyłową lub chlorowiec), razem ze składnikami azowymi, zdolnymi do wytwarzania

barwników orto-oksy-azowych i nieposiadającymi oprócz grupy wodorotlenowej żadnych innych grup, powodujących rozpuszczanie się tych związków, wprowadza się w alkalicznym środowisku na włókno, po czym tak napojony materiał poddaje procesowi parowania.

Zupełnie niespodziewanie okazało się, iż w ten sposób można z łatwością otrzymać na włóknie odpowiedni barwnik azowy.

Dzięki prostemu postępowaniu i łatwo dostępnym materiałom wyjściowym posiada sposób według wynalazku niniejszego dużą wartość pod względem technicznym.

Następnie towar się suszy, paruje przez 5—10 minut w Mather-Platt'cie, płótcie w gorącej wodzie i namydla.

Otrzymuje się zabarwienie czerwono-

fioletowe. W taki sam sposób można wytworzyć odpowiednie dwuazosulfoniany z innych zasad wyżej wspomnianego rodzaju, na przykład:

- z 1-amino-4-benzoyloamino-2,5-dwumetylobenzenu,
- 1-amino-4-benzoyloamino-2-metylo-5-chlorobenzenu,
- 1-amino-4-benzoyloamino-2-metoksy-5-metylobenzenu,
- 1-amino-4-(α - lub β -naftoyloamino)-2-metoksy-5-metylobenzenu,
- 1-amino-4-benzoyloamino-2-chloro-5-metylobenzenu,
- 1-amino-4-(3',2'-metoksy-naftoylo-amino)-2,5-dwumetoksybenzeny,
- 1-amino-4-(2'-chlorobenzoyloamino)-2,5-dwuetoksybenzeny,
- 1-amino-4-benzoyloamino-2,5-dwuetoksybenzeny,
- 1-amino-4-benzoyloamino-2,5-dwubutoksybenzeny,
- 1-amino-4-(4'-metoksybenzoyloamino)-2-metoksy-5-chlorobenzenu,
- 1-amino-4-benzoyloamino-2-etoksy-5-bromobenzenu,
- 1-amino-4-benzoyloamino-2-chloro-5-metoksybenzeny,
- 1-amino-4-propionyloamino-2,5-dwuchlorobenzenu,
- 1-amino-4-benzolosulfoamino-2,5-dwuetoksybenzeny,
- 1-amino-4-(4'-metylo-benzeno-1'-sulfoamino)-2-metoksy-5-metylobenzenu.

W poniższej tabeli podano barwy szeregu druków względnie zabarwień, jakie można otrzymać za pomocą sposobu niniejszego.

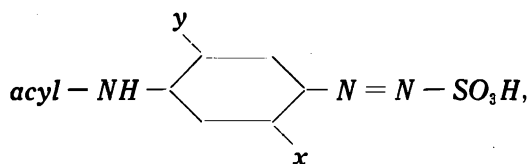
Sól dwuazosulfonowa	Składnik azowy (2',3'-oksynaftoylo)-	Barwa
2,5-dwumetylo-4-benzoylo- amino-1-aminobenzenu	aminobenzen	fiolet
"	1-amino-2-metylobenzen	bordo
"	1-amino-2,5-dwumetoksybenzen	czerwień
2-metylo-5-metoksy-4-benzoylo- amino-1-aminobenzenu	1-amino-2-etoksybenzen	fiolet czerwony
"	1-amino-4-chlorobenzen	fiolet
"	1-amino-2-metylobenzen	fiolet
"	1-amino-3-nitrobenzen	fiolet
"	1-amino-naftalen	fiolet niebieskawy

Sól dwuazosulfonowa	Składnik azowy (2',3'-oksynaftoylo)-	Barwa
2-metoksy-5-metylo-4-benzoylo- amino-1-aminobenzenu	aminobenzen	fiolet
"	1-amino-2-metoksybenzen	granat
"	1-amino-2-metylo-5-chloro- benzen	fiolet
5-metylo-2-chloro-4-benzoylo- amino-1-aminobenzenu	aminobenzen	granat
"	1-amino-3-metylo-4-metoksy- benzen	granat
2-metoksy-5-chloro-4-benzoylo- amino-1-aminobenzenu	1-amino-4-metoksy-benzen	granat
"	1-amino-4-metoksy-naftalen	granat
5-metoksy-2-chloro-4-benzoylo- amino-1-aminobenzenu	aminobenzen	czerwień koryncka
"	1-amino-2-metoksybenzen	"
2,5-dwumetoksy-4-benzoylo- amino-1-aminobenzenu	aminobenzen	błękit z odcieniem czerwonawym
"	1-amino-2-metoksybenzen	"
"	1-amino-naftalen	błękit
2,5-dwuetoksy-4-benzoylo- amino-1-aminobenzenu	aminobenzen	"
"	1-amino-2-metoksybenzen	błękit z odcieniem czerwonawym
2,5-dwumetoksy-4-(4'-metylo- benzeno-1'-sulfoylamino)-1- aminobenzenu	1-amino-naftalen	fiolet
"	2-amino-naftalen	fiolet z odcieniem czerwonawym

Sól dwuazosulfonowa	Składnik azowy	Barwa
5-metoksy-2-chloro-4-benzoylo- amino-1-aminobenzenu	1-(2'-oksykarbazolo-3'-karboylo- amino)-4-chlorobenzen	brunatna
"	4,4'-(bis-acetoacetyloamino)- 3,3'-dwumetylodwufenyl	żółta z odcieniem czerwonawym
2,5-dwumetoksy-4-benzoylo- amino-1-aminobenzenu	2-oksynaftalen	bordo
"	2-oksy-3-benzoyloaminonaftalen	fiolet błękitny
"	1-oksy-naftylo-4-fenyloketon	fiolet
"	1-fenylo-3-metylo-5-pyrazolon	oranż brunatny
"	4,4'-bis-(aceto-acetyloamino)- 3,3'-dwumetylodwufenyl	złocisty oranż
"	6'-bromo-2',3'-oksynaftoylo- aminobenzen	błękit z odcieniem czerwonawym
"	1-(2'-oksyantraceno-3'-karboylo- amino)-2-metylobenzen	zielen błękitna
2,5-dwuetoksy-4-benzoylo- amino-1-aminobenzenu	"	"

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania na włóknie nierozpuszczalnych barwników azowych, znamienny tem, że dwuazosulfonowe kwasy o wzorze ogólnym



(w którym x oraz y oznaczają dwa jednako lub różne podstawniki, jak grupę al-

kylową, alkoksylową albo chlorowiec) razem ze składnikami azowymi, zdolnymi do tworzenia barwników orto-oksyazowych i niezawierającymi oprócz grupy wodorotlenowej żadnych innych grup, powodujących rozpuszczanie się tych związków, wprowadza się na włókno w środowisku alkalicznym, poczem tak napojony materiał poddaje się parowaniu.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patent

BIBLIOTEKA